

ANNALEN DER PHYSIK

Gegründet 1790 durch F. A. C. Gren

*Fortgeführt durch L. W. Gilbert, J. C. Poggendorff,
G. u. E. Wiedemann, P. Drude, W. Wien, M. Planck,
E. Grüneisen, F. Möglich, H. Kopfermann*

Kuratorium:

**W. Gentner, W. Gerlach, F. Hund, B. Kockel,
A. Lösche, G. Ludwig,
R. Rompe, H.-J. Treder, G. Vojta, W. Weizel**

Redaktion:

G. Richter und W. Walcher

BERLIN

MARBURG/L.

**7. Folge, Band 36. Mit 124 Abbildungen im Text
Der ganzen Reihe 491. Band**



1 9 7 9

JOHANN AMBROSIUS BARTH LEIPZIG



Chefredakteur: Professor Dr. G. Richter, DDR-1199 Berlin-Adlershof, Rudower Chaussee 5.
Anzeigen Inland: DEWAG LEIPZIG, 7050 Leipzig, Oststraße 105, Ruf 7974303. Ausland: Inter-
werbung GmbH., — Gesellschaft für Werbung und Auslandsmessen der DDR, DDR-1157 Berlin-
Karlsdorf, Hermann-Duncker-Str. 89, Ruf 5090981. Für die Anzeigenpreise gelten die Festlegungen
gemäß Preiskatalog Nr. 286/1 vom 1. 7. 1975. Verlag Johann Ambrosius Barth, DDR-7010 Leipzig,
Salomonstraße 18b, Ruf 295245. Veröffentlicht unter der Lizenz-Nr. 1396 des Presseamtes beim
Vorsitzenden des Ministerrates der DDR
Satz und Druck: VEB Druckhaus Köthen, DDR-4370 Köthen
Printed in the German Democratic Republic
AN (EDV) 51216

Inhalt**7. Folge. Band 36****Heft 1**

	Seite
H.-J. TREDER, Potsdam-Babelsberg: Albert Einstein, 14. März 1879 bis 18. April 1955	1
H.-J. TREDER, Potsdam-Babelsberg: Die teleskopischen Prinzipien der Gravitationstheorie	4
D.-E. LIEBSCHER, W. YOUNGRAU, Potsdam-Babelsberg and Denver (Colorado/U.S.A.): Classical Spontaneous Breakdown of Symmetry and Induction of Inertia	20
E. KREISEL, Potsdam-Babelsberg: EINSTEIN'S Feldtheorie mit Fernparallelismus und DIRAC'S Elektrodynamik. II. [Identitäten und Erhaltungssätze]	25
V. I. YUKALOV, MOSCOW (U.S.S.R.): Quantum Theory of Localized Crystal	31
A. SHAMALY, M. A. AHMED, A. Z. CAPRI, M. KOBAYASHI, Edmonton (Alberta/Canada): Propagation of Yang-Mills Fields	40
A. K. GHOSH, N. C. DAS, MD. KHALI, D. P. BHATTACHARYYA, Chandannagar and Calcutta (India): Muon Spectra at Different Altitudes Derived from Bose-Type Model. With 2 Figures	47
D. C. GHOSH, S. C. NAHA, T. ROY, Calcutta (India): Energy Dependence of Mean Charged Multiplicity in Hadron-Hadron Collision and Modified HEISENBERG's Approach. With 2 Figures	52
A. OSMAN, G. U. DIN, Cairo (A. R. Egypt) and Kuwait: ${}^9\text{Be}({}^3\text{He}, \text{n}){}^{11}\text{C}$ and ${}^{11}\text{B}({}^3\text{He}, \text{n}){}^{13}\text{N}$ Reactions at Energies below Coulomb Barrier. With 2 Figures	56
A. OSMAN, G. U. DIN, Cairo (A. R. Egypt) and Kuwait: The (d, p) Reactions below 3.0 MeV. With 9 Figures	64

Ausgegeben im März 1979

Heft 2

H. PAERSCHKE, K.-E. SÖSSE, D.-G. WELSCH, Jena: Theory of Direct Photoisomerization of Stilbene. Mit 2 Abbildungen	81
K. SALZER, Leipzig: Bestimmung des Abschirmtensors der magnetischen Kernresonanz und des Tensors der magnetischen Suszeptibilität durch numerische Berechnung der Stromdichte in der Ladungsverteilung diamagnetischer Moleküle. Mit 3 Abbildungen	91
J. WILHELM, R. WINKLER, Greifswald: Zum Verhalten des Elektronenensembles im anisothermen schwachionisierten Plasma bei Einwirkung eines hochfrequenten elektrischen Feldes. Mit 15 Abbildungen	103
W. EBELING, H. MALCHOW, Rostock: Bifurcations in a Bistable Reaction-Diffusion System. Mit 9 Abbildungen	121
U. KASPER, Potsdam-Babelsberg: Remarks on the Idea of Spontaneous Break-Down of Symmetry, Cosmic Variability of Eddington's Number, Mach's Idea Concerning the Origin of Inertia, and Field Equations Describing Global and Local Gravitational Fields. Mit 2 Abbildungen	135
L. CHATTERJEE, Calcutta (India): Energy Levels of a Muonic Atom.	148
Register für den Band 35	481

Ausgegeben im Juni 1979

Heft 3

	Seite
K.-E. SÜSSE, W. VOGEL, and D.-G. WELSCH, Jena: Zur Theorie der Resonanzstreuung an Störstellen im Festkörper. Mit 5 Abbildungen	161
D. P. BHATTACHARYA, A. K. GHOSH, and D. BASU, Calcutta (India): Neutron-Proton Ratio at Different Atmospheric Depths and Sea Level Neutron Spectrum Derived from the Primary Nucleon Spectrum. Mit 2 Abbildungen	170
R. K. ROYCHODHURAY and D. P. BHATTACHARYA, Calcutta (India): Secondary Neutral Pion-nucleon Flux Ratio at the Top of the Atmosphere. Mit 1 Abbildung	175
H. KNAUER, J. RICHTER, and P. SEIDEL, Jena: Proximity Effect and Josephson Current in Superconducting Sandwich Systems near Transition Temperature. Mit 2 Abbildungen	181
I. K. DAFTARI, D. K. BHATTACHARJEE, S. C. NAHA, D. C. GHOSH, and T. ROY, Calcutta (India): Study of Clusters by Rapidity Interval Method at 24 GeV Proton-Nucleus Interaction in Emulsion. Mit 3 Abbildungen	193
R. HONECKER, H. LAVEN, P. SCHMITZ, L. BECKER, K. LANIUS, T. NAUMANN, H. SCHILLER, G. ZOBERNIG, P. KOSTKA, D. R. O. MORRISON, P. SCHMID, F. A. TRIANTIS, P. STOPA, and W. WOJCIK, Aachen—Berlin—Bonn—Bern—Cracow—Heidelberg—Warsaw Collaboration: A Multidimensional Study of Clustering in the Reactions $\pi^\pm p \rightarrow p\pi^\pm\pi^\pm\pi^\pm$ at 16 GeV/c using the Yang Variables. Mit 8 Abbildungen	199
O. K. DAVTYAN, Erevan (Armenian SSR): Theory of Gravitational-Inertial Field of Universe. III. The Structure of Critical Systems	217
O. K. DAVTYAN, Erevan (Armenian SSR): Theory of Gravitational-Inertial Field of Universe. IV. The Universe and the Microcosm	227

Kurze Mitteilung

S. SAHA and P. MUKHOPADHYAY, Calcutta (India): An Explanation for the Absence of the Radiative Decays of the ψ'' (3772)	238
--	-----

Ausgegeben im August 1979

Heft 4

A. ISHIARA, Buffalo (U.S.A.): Electromagnetic Fields of Non-Equilibrium Plasmas	241
H. E. PONATH, Jena: Stationäre und nichtstationäre nichtlineare optische Spektroskopie an Oberflächenpolaritonen. Mit 1 Abbildung	253
TH. RICHTER, Berlin-Adlershof: Photonen-Korrelationen in der spontanen Emission eines Zwei-Atom-Systems. Mit 8 Abbildungen	266
A. WÜNSCHE, Berlin: Dispersionsgleichungen für Oberflächenwellen und verallgemeinerte Brewster-Fälle an der Grenze zu optisch einachsigen Medien. Mit 2 Abbildungen	281
R. MÜLLER und G. SCHELER, Jena: NMR-Linienverschmälerungsexperimente mit großem Resonanzoffset zur Untersuchung von Festkörpern. Mit 8 Abbildungen	304

Kurze Mitteilung

D. C. GHOSH, S. C. NAHA and T. ROY, Calcutta (India): Characteristics of Pseudorapidity Distribution in Hadron-Nucleus Collisions at Super High Energies. Mit 1 Abbildung	317
---	-----

Ausgegeben im Oktober 1979

Heft 5

	Seite
W. EBELING, C.-V. MEISTER, R. SÄNDIG, and W.-D. KRAEFT, Rostock and Greifswald: Pressure Ionization in Nonideal Alkali Gases. Mit 6 Abbildungen	321
J. WILHELM und R. WINKLER, Greifswald: Die Berücksichtigung der Ionisation durch Elektronenstoß in der Elektronenkinetik des schwachionisierten anisothermen Plasmas. I. Analyse des Ionisierungstoßintegrals und Ableitung von geeigneten Darstellungen für eine numerische Behandlung	333
J. WILHELM und R. WINKLER, Greifswald: Die Berücksichtigung der Ionisation durch Elektronenstoß in der Elektronenkinetik des schwachionisierten anisothermen Plasmas. II. Anwendung auf das stationäre Plasma. Mit 11 Abbildungen	352
G. RÖPKE, C.-V. MEISTER, K. KOLLMORGEN, and W.-D. KRAEFT, Rostock and Greifswald: Long Wave Limit of the Complex Dielectric Function for Coulomb Systems with Bound States. Mit 1 Abbildung	377
W. STOLZMANN and W.-D. KRAEFT, Greifswald: Thermodynamic Properties of Highly Degenerate Multicomponent Plasmas. Mit 4 Abbildungen	388

Kurze Mitteilung

H.-J. TREDER, Potsdam-Babelsberg: On the Non-Significance of Super-Gravitation for Classical Field Theories	399
---	-----

Ausgegeben im Dezember 1979

Heft 6

U. GENSCHE and U. KRIESEL, Berlin-Zeuthen: Discussion of Vector Meson Production in $K\bar{p}$ Interactions in Terms of a Simple Quark Fusion Model. Mit 5 Abbildungen	401
TH. NAUMANN and H. SCHILLER, Berlin-Zeuthen: Problems of Separating Reaction Subchannels Demonstrated by a Multidimensional Study of the Reaction $K^-p \rightarrow K^*(890) \Delta(1236)$ at 10 GeV/c. Mit 8 Abbildungen	411
J. RICHTER, Berlin: The Effect of Interface Potential Barriers on Boundary Conditions in the Theory of Dirty Inhomogeneous Superconducting Systems Near Transition Temperature	421
W. EBELING and G. RÖPKE, Berlin and Rostock: Conductance Theory of Nonideal Plasmas	429
H. E. PONATH, Jena: Streuung elektromagnetischer Oberflächen- und Volumenwellen an rauen Oberflächen. Teil I. Allgemeine Grundlagen. Mit 3 Abbildungen	438
H. E. PONATH, Jena: Streuung elektromagnetischer Oberflächen- und Volumenwellen an rauen Oberflächen. Teil II. Die Streulichtverteilung; Ein- und Auskopplung von Oberflächenwellen. Mit 4 Abbildungen	453
B. DÖRFEL, H. DORN, and G. MANN, Berlin: On the Exponentiation of Infrared Logarithms in Massless $(\varphi^3)_6$ -theory	471

Kurze Mitteilung

A. OSMAN, Trieste (Italy) and Cairo (A. R. Egypt): Cluster Description of Light Nuclei as a Three-Body Problem	479
--	-----

Ausgegeben im Dezember 1979

Contents

Number 1	Page
H.-J. TREDER, Potsdam-Babelsberg: Albert Einstein, from March 14th 1879 to April 18th, 1955	1
H.-J. TREDER, Potsdam-Babelsberg: The Telescopical Principles in the Theory of Gravitation	4
D.-E. LIEBSCHER, W. YOURGRAU, Potsdam-Babelsberg and Denver (Colorado/U.S.A.): Classical Spontaneous Breakdown of Symmetry and Induction of Inertia	20
E. KREISEL, Potsdam-Babelsberg: EINSTEIN's Field Theory with Teleparallelism and DIRAC's Electrodynamics. II. [Identities and Conservation Laws]	25
V. I. YUKALOV, Moscow (U.S.S.R.): Quantum Theory of Localized Crystal	31
A. SHAMALY, M. A. AHMED, A. Z. CAPRI, M. KOBAYASHI, Edmonton (Alberta/Canada): Propagation of Yang-Mills Fields	40
A. K. GHOSH, N. C. DAS, Md. KHALI, D. P. BHATTACHARYYA, Chandannagar and Calcutta (India): Muon Spectra at Different Altitudes Derived from Bose-Type Model. With 2 Figures	47
D. C. GHOSH, S. C. NAHA, T. Roy, Calcutta (India): Energy Dependence of Mean Charged Multiplicity in Hadron-Hadron Collision and Modified HEISENBERG's Approach. With 2 Figures	52
A. OSMAN, G. U. DIN, Cairo (A. R. Egypt) and Kuwait: $^9\text{Be}(\text{He},\text{n})^{11}\text{C}$ and $^{11}\text{B}(\text{He},\text{n})^{13}\text{N}$ Reactions at Energies below Coulomb Barrier. With 2 Figures	56
A. OSMAN, G. U. DIN, Cairo (A. R. Egypt) and Kuwait: The (d, p) Reactions below 3.0 MeV. With 9 Figures	64
Completion March 1979	
Number 2	
H. PAERSCHKE, K.-E. SÖSSE, D.-G. WELSCH, Jena: Theory of Direct Photoisomerization of Stilbene. With 2 Figures	81
K. SALZER, Leipzig: Determination of the NMR Shielding Tensor and of the Tensor of Magnetic Susceptibility by Numerical Calculation of the Current Density in the Chargedistribution of Diamagnetic Molecules. With 3 Figures	91
J. WILHELM, R. WINKLER, Greifswald: Investigations Concerning the Electron-ensemble in a Nonisothermal Low Ionized Plasma under the Influence of a High Frequency Electric Field. With 15 Figures	103
W. EEBING, H. MALCHOW, Rostock: Bifurcations in a Bistable Reaction-Diffusion System. With 9 Figures	121
U. KASPER, Potsdam-Babelsberg: Remarks on the Idea of Spontaneous Break-Down of Symmetry, Cosmic Variability of Eddington's Number, Mach's Idea Concerning the Origin of Inertia, and Field Equations Describing Global and Local Gravitational Fields. With 2 Figures	135
L. CHATTERJEE, Calcutta (India): Energy Levels of a Muonic Atom	148
Index for the Volume 35	
Completion June 1979	

Number 3

	Page
K.-E. SÜSSE, W. VOGEL, and D.-G. WELSCH, Jena: On the Theory of Resonant Scattering at Impurity Centres in Solids. With 5 Figures	161
D. P. BHATTACHARYA, A. K. GHOSH, and D. BASU, Calcutta (India): Neutron-Proton Ratio at Different Atmospheric Depths and Sea Level Neutron Spectrum Derived from the Primary Nucleon Spectrum. With 2 Figures	170
R. K. ROYCHOURDHY and D. P. BHATTACHARYA, Calcutta (India): Secondary Neutral Pion-nucleon Flux Ratio at the Top of the Atmosphere. With 1 Figure	175
H. KNAUER, J. RICHTER, and P. SEIDEL, Jena: Proximity Effect and Josephson Current in Superconducting Sandwich Systems near Transition Temperature. With 2 Figures	181
I. K. DAFTARI, D. K. BHATTACHARJEE, S. C. NAHA, D. C. GHOSH, and T. ROY, Calcutta (India): Study of Clusters by Rapidity Interval Method at 24 GeV Proton-Nucleus Interaction in Emulsion. With 3 Figures	193
R. HONECKER, H. LAVEN, P. SCHMITZ, L. BECKER, K. LANUS, T. NAUMANN, H. SCHILLER, G. ZOBERNIG, P. KOSTKA, D. R. O. MORRISON, P. SCHMID, F. A. TRIANTIS, P. STOPA, and W. WOJCIK, Aachen-Berlin-Bonn-Bern-Cracow-Heidelberg-Warsaw Collaboration: A Multidimensional Study in the Reactions $\pi^\pm p \rightarrow p\pi^\pm\pi^\pm\pi^\pm$ at 16 GeV/c using the Yang Variables. With 8 Figures	199
O. K. DAVTYAN, Erevan (Armenian SSR): Theory of Gravitational-Inertial Field of Universe. III. The Structure of Critical Systems	217
O. K. DAVTYAN, Erevan (Armenian SSR): Theory of Gravitational-Inertial Field of Universe. IV. The Universe and the Microcosm	227

Short Communication

S. SAHA and P. MUKHOPADHYAY, Calcutta (India): An Explanation for the Absence of the Radiative Decays of the ψ'' (3772)	238
--	-----

Completion August 1979

Number 4

A. ISHIARA, Buffalo (U.S.A.): Electromagnetic Fields of Non-Equilibrium Plasmas	241
H. E. PONATH, Jena: Stationary and Nonstationary Nonlinear Optical Spectroscopy on Surface Polaritons. With 1 Figure	253
TH. RICHTER, Berlin-Adlershof: Photon-correlations in the Spontaneous Emission from a Two-atom-System. With 8 Figures	266
A. WÜNSCHE, Berlin: Dispersion Relations for Surface Waves and Generalized Brewster Cases at the Interface to Optic Uniaxial Media. With 2 Figures	281
R. MÜLLER and G. SCHELER, Jena: NMR Line Narrowing Experiments with Large Resonance Offset for the Study of Solids. With 8 Figures	304

Short Communication

D. C. GHOSH, S. C. NAHA and T. ROY, Calcutta (India): Characteristics of Pseudorapidity Distribution in Hadron-Nucleus Collisions at Super High Energies. With 1 Figure ..	317
--	-----

Completion October 1979

Number 5

Page

W. EBELING, C.-V. MEISTER, R. SÄNDIC, and W.-D. KRAEFT, Rostock and Greifswald: Pressure Ionization in Nonideal Alkali Plasmas. With 6 Figures	321
J. WILHELM and R. WINKLER, Greifswald: The Influence of the Ionization by Electron Collisions on the Electron Kinetics of the Low Ionized Anisothermal Plasma. I. Analysis of the Ionization-Collision-Integral and the Derivation of Representations Appropriate to Numerical Calculations	333
J. WILHELM and R. WINKLER, Greifswald: The Influence of the Ionization by Electron Collisions on the Electron Kinetics of the Low Ionized Anisothermal Plasma. II. Application to the Stationary Plasma. With 11 Figures	352
G. RÖPKE, C.-V. MEISTER, K. KOLLMORGEN, and W.-D. KRAEFT, Rostock and Greifswald: Long Wave Limit of the Complex Dielectric Function for Coulomb Systems with Bound States. With 1 Figure	377
W. STOLZMANN and W.-D. KRAEFT, Greifswald: Thermodynamic Properties of Highly Degenerate Multicomponent Plasmas. With 4 Figures	388

Short Communication

H.-J. TREDER, Potsdam-Babelsberg: On the Non-Significance of Super-Gravitation for Classical Field Theories	399
---	-----

Completion December 1979

Number 6

U. GENSCHE and U. KRIESEL, Berlin-Zeuthen: Discussion of Vector Meson Production in $K\bar{p}$ Interactions in Terms of a Simple Quark Fusion Model. With 5 Figures	401
TH. NAUMANN and H. SCHILLER, Berlin-Zeuthen: Problems of Separating Reaction Subchannels Demonstrated by a Multidimensional Study of the Reaction $K^-p \rightarrow K^-(890) \Delta(1236)$ at GeV/c . With 8 Figures	411
J. RICHTER, Berlin: The Effect of Interface Potential Barriers on Boundary Conditions in the Theory of Dirty Inhomogeneous Superconducting Systems Near Transition Temperature	421
W. EBELING and G. RÖPKE, Berlin and Rostock: Conductance Theory of Nonideal Plasmas	429
H. E. PONATH, Jena: Scattering of Electromagnetic Surface and Bulk Waves from Rough Surfaces. Part I. General Theory. With 3 Figures	438
H. E. PONATH, Jena: Scattering of Electromagnetic Surface and Bulk Waves from Rough Surfaces. Part II. The Indicatrix of Scattering; the Coupling of Surface and Bulk Waves. With 4 Figures	453
B. DÖRFEL, H. DORN, and G. MANN, Berlin: On the Exponentiation of Infrared Logarithms in Massless $(\phi^3)_6$ -theory	471

Short Communication

A. OSMAN, Trieste (Italy) and Cairo (A. R. Egypt): Cluster Description of Light Nuclei as a Three-Body Problem	479
--	-----

Completion December 1979

Verfasserregister

7. Folge, Band 36

A

AHMED, M. A., Khartoum (Sudan): Siehe SHAMALY, A. 36, 40.

B

BASU, D., Calcutta (India): Siehe BHATTACHARYYA, D. P. 36, 170.

BECKER, L., Berlin-Zeuthen: Siehe HONECKER, R. 36, 199.

BHATTACHARJEE, D. K., Calcutta (India): Siehe DAFTARI, I. K. 36, 193.

BHATTACHARYYA, D. P., Calcutta (India): Siehe GHOSH, A. K. 36, 47.

BHATTACHARYYA, D. P., A. K. GHOSH, and D. BASU, Calcutta (India): Neutron-Proton Ratio at Different Atmospheric Depths and Sea Level Neutron Spectrum Derived from the Primary Nucleon Spectrum. 36, 170.

BHATTACHARYYA, D. P., Calcutta (India): Siehe ROYCHOUDHURY, R. K. 36, 175.

C

CAFRI, A. Z., Edmonton (Alberta/Canada): Siehe SHAMALY, A. 36, 40.

CHATTERJEE, L., Calcutta (India): Energy Levels of a Muonic Atom. 36, 148.

D

DAFTARI, I. K., D. K. BHATTACHARJEE, S. C. NAHA, D. C. GHOSH, and T. ROY, Calcutta (India): Study of Clusters by Rapidity Interval Method at 24 GeV Proton-Nucleus Interaction in Emulsion. 36, 193.

DAS, N. C., Calcutta (India): Siehe GHOSH, A. K. 36, 47.

DAVTYAN, O. K., Erevan (Armenian SSR): Theory of Gravitational-Inertial Field of Universe. III. The Structure of Critical Systems. 36, 217.

DAVTYAN, O. K., Erevan (Armenian SSR): Theory of Gravitational-Inertial Field of Universe. IV. The Universe and the Microcosm. 36, 227.

DIN, G. U., Cairo (A. R. Egypt): Siehe OSMAN, A. 36, 56.

DIN, G. U., Cairo (A. R. Egypt): Siehe OSMAN, A. 36, 64.

DÖRFEL, B., H. DORN, and G. MANN, Berlin: On the Exponentiation of Infrared Logarithms in Massless $(\varphi^3)_4$ -theory. 36, 471.

DOBN, H., Berlin: Siehe DÖRFEL, B. 36, 471.

E

EBELING, W., and H. MALCHOW, Rostock: Bifurcations in a Bistable Reaction-Diffusion System. 36, 121.

EBELING, W., C.-V. MEISTER, R. SÄNDIG, and W.-D. KRAEFT, Rostock and Greifswald: Pressure Ionization in Nonideal Alkali Plasmas. 36, 321.

EBELING, W., and G. RÖPKE, Berlin and Rostock: Conductance Theory of Nonideal Plasmas. 36, 429.

G

GHOSH, A. K., N. C. DAS, M. D. KHALIL, and D. P. BHATTACHARYYA, Chandannagar and Calcutta (India): Muon Spectra at Different Altitudes Derived from Bose-Type Model. 36, 47.

GHOSH, A. K., Calcutta (India): Siehe BHATTACHARYYA, D. P. 36, 170.

GHOSH, D. C., N. C. NAHA, and T. ROY, Calcutta (India): Energy Dependence of Mean Charged Multiplicity in Hadron-hadron Collision and Modified Heisenberg's Approach. 36, 52.

GHOSH, D. C., Calcutta (India): Siehe DAFTARI, I. K. **36**, 193.
 GHOSH, D. C., S. C. NAHA, and T. ROY, Calcutta (India): Characteristics of Pseudorapidity Distribution in Hadron-Nucleus Collisions at Super High Energies. (Kurze Mitteilung). **36**, 317.
 GENSCH, U., and U. KRIEGL, Berlin-Zeuthen: Discussion of Vector Meson Production in Kp Interactions in Terms of a Simple Quark Fusion Model. **36**, 401.

H

HONECKER, R., H. LAYEN, P. SCHMITZ, L. BECKER, K. LANIUS, T. NAUMANN, H. SCHILLER, G. ZEBENIG, P. KOSTKA, D. R. O. MORRISON, P. SCHMID, F. A. TRIANTIS, P. STOPA, and W. WOJCIK, Aachen, Berlin, Bonn, Bern, Cracow, Geneva, Heidelberg, and Warsaw: A Multidimensional Study of Clustering in the Reactions $\pi^\pm p \rightarrow p\pi^+\pi^\pm\pi^-$ at 16 GeV/c using the Yang Variables. **36**, 199.

I

ISHIHARA, A., Buffalo (U.S.A.): Electromagnetic Fields of Non-Equilibrium Plasmas. **36**, 241.

K

KASPER, U., Potsdam-Babelsberg: Remarks on the Idea of Spontaneous Break-Down of Symmetry, Cosmic Variability of Eddington's Number, Mach's Idea Concerning the Origin of Inertia, and Field Equations Describing Global and Local Gravitational Fields. **36**, 135.
 KHALIL, M.D., Calcutta (India): Siehe GHOSH, A. K. **36**, 47.
 KNAUER, H., J. RICHTER, and P. SEIDEL, Jena: Proximity Effect and Josephson Current in Superconducting Sandwich Systems near Transition Temperature. **36**, 181.
 KOBAYASHI, M., Edmonton (Alberta/Canada): Siehe SHAMALY, A. **36**, 40.
 KOLLMORGEN, K., Rostock: Siehe RÖPKE, G. **36**, 377.
 KOSTKA, P., Geneva (Switzerland): Siehe HONECKER, R. **36**, 199.
 KRAEFT, W.-D., Greifswald: Siehe EBELING, W. **36**, 321.
 KRAEFT, W.-D., Greifswald: Siehe RÖPKE, G. **36**, 377.
 KRAEFT, W.-D., Greifswald: Siehe STOLZMANN, W. **36**, 388.
 KREISEL, E., Potsdam-Babelsberg: Einsteins Feldtheorie mit Fernparallelismus und Diracs Elektrodynamik. II. [Identitäten und Erhaltungssätze]. **36**, 25.
 KRIEGL, U., Berlin-Zeuthen: Siehe GENSCH, U. **36**, 401.

L

LANIUS, K., Berlin-Zeuthen: Siehe HONECKER, R. **36**, 199.
 LAVEN, H., Aachen: Siehe HONECKER, R. **36**, 199.
 LIEBSCHER, D.-E., and W. YOURGRAU, Potsdam-Babelsberg and Denver (Colorado/U.S.A.): Classical Spontaneous Breakdown of Symmetry and Induction of Inertia. **36**, 20.

M

MALCHOW, H., Rostock: Siehe EBELING, W. **36**, 121.
 MANN, G., Berlin: Siehe DÖRFEL, B. **36**, 471.
 MEISTER, C.-V., Rostock: Siehe EBELING, W. **36**, 321.
 MEISTER, C.-V., Rostock: Siehe RÖPKE, G. **36**, 377.
 MORRISON, D. R. O., Geneva (Switzerland): Siehe HONECKER, R. **36**, 199.
 MUKHOPADHYAY, P., Calcutta (India): Siehe SAHA, S. **36**, 238.
 MÜLLER, R., u. G. SCHELER, Jena: NMR-Linienverschmälerungsexperimente mit großem Resonanzoffset zur Untersuchung von Festkörpern. **36**, 304.

N

NAHA, N. C., Calcutta (India): Siehe GHOSH, D. C. **36**, 52.
NAHA, S. C., Calcutta (India): Siehe DAFTARI, I. K. **36**, 193.
NAHA, S. C., Calcutta (India): Siehe GHOSH, D. C. **36**, 317.
NAUMANN, TH., Berlin-Zeuthen: Siehe HONECKER, R. **36**, 199.
NAUMANN, TH., and H. SCHILLER, Berlin-Zeuthen: Problems of Separating Reaction Subchannels Demonstrated by a Multidimensional Study of the Reaction $K^-p \rightarrow K^*(890) \Delta(1236)$ at 10 GeV/c. **36**, 411.

O

OSMAN, A., and G. U. DIN, Cairo (A. R. Egypt) and Kuwait: 9Be ($^3He, n$) ^{11}C and ^{11}B ($^3He, n$) ^{13}N Reactions at Energies below Coulomb Barrier. **36**, 56.
OSMAN, A., and G. U. DIN, Cairo (A. R. Egypt) and Kuwait: The (d, p) Reactions below 3.0 MeV. **36**, 64.
OSMAN, A., Trieste (Italy) and Cairo (A. R. Egypt): Cluster Description of Light Nuclei as a Three-Body Problem. (Kurze Mitteilung). **36**, 479.

P

PAESCHKE, H., K.-E. SÜSSE, and D.-G. WELSCH, Jena: Theory of Direct Photoisomerization of Stilbene. **36**, 81.
PONATH, H.-E., Jena: Stationäre und nichtstationäre nichtlineare optische Spektroskopie an Oberflächenpolaritonen. **36**, 253.
PONATH, H. E., Jena: Streuung elektromagnetischer Oberflächen- und Volumenwellen an rauen Oberflächen. Teil I. Allgemeine Grundlagen. **36**, 438.
PONATH, H. E., Jena: Streuung elektromagnetischer Oberflächen- und Volumenwellen an rauen Oberflächen. Teil II. Die Streulichtverteilung; Ein- und Auskopplung von Oberflächenwellen. **36**, 453.

R

RICHTER, J., Jena: Siehe KNAUER, H. **36**, 181.
RICHTER, J., Berlin: The Effect of Interface Potential Barries on Boundary Conditions in the Theory of Dirty Inhomogeneous Superconducting Systems Near Transition Temperature. **36**, 421.
RICHTER, TH., Berlin-Adlershof: Photonen-Korrelationen in der spontanen Emission eines Zweiatom-Systems. **36**, 266.
RÖPKE, G., C.-V. MEISTER, K. KOLLMORGEN, and W.-D. KRAEFT, Rostock and Greifswald: Long Wave Limit of the Complex Dielectric Function for Coulomb Systems with Bound States. **36**, 377.
RÖPKE, G., Rostock: Siehe EBELING, W. **36**, 429.
ROY, T., Calcutta (India): Siehe GHOSH, D. C. **36**, 52.
ROY, T., Calcutta (India): Siehe DAFTARI, I. K. **36**, 193.
ROY, T., Calcutta (India): Siehe GHOSH, D. C. **36**, 317.
ROYCHOWDHURY, R. K., and D. P. BHATTACHARYYA, Calcutta (India): Secondary Neutral Pion-Nucleon Flux Ratio at the Top of the Atmosphere. **36**, 175.

S

SAHA, S., and P. MUKHOPADHYAY, Calcutta (India): An Explanation for the Absence of the Radioactive Decays of the ψ'' (3772). (Kurze Mitteilung). **36**, 238.
SALZER, K., Leipzig: Bestimmung des Abschirmtensors der magnetischen Kernresonanz und des Tensors der magnetischen Suszeptibilität durch numerische Berechnung der Stromdichte in der Ladungsverteilung diamagnetischer Moleküle. **36**, 91.
SÄNDIG, R., Rostock: Siehe EBELING, W. **36**, 321.

SCHELER, G., Jena: Siehe MÜLLER, R. **36**, 304.
 SCHILLER, H., Berlin-Zeuthen: Siehe HONECKER, R. **36**, 199.
 SCHILLER, H., Berlin-Zeuthen: Siehe NAUMANN, TH. **36**, 411.
 SCHMID, P., Geneva (Switzerland): Siehe HONECKER, R. **36**, 199.
 SCHMITZ, P., Aachen: Siehe HONECKER, R. **36**, 199.
 SEIDEL, P., Jena: Siehe KNAUER, H. **36**, 181.
 SHAMALY, A., M. A. AHMED, A. Z. CAPRI, and M. KOBAYASHI, Edmonton (Alberta/Canada): Propagation of Yang-Mills Fields. **36**, 40.
 STOLZMANN, W., and W.-D. KRAEFT, Greifswald: Thermodynamic Properties of Highly Degenerate Multicomponent Plasmas. **36**, 388.
 STOPA, P., Cracow (Poland): Siehe HONECKER, R. **36**, 199.
 SÜSSE, K.-E., Jena: Siehe PAERSCHKE, H. **36**, 81.
 SÜSSE, K.-E., W. VOGEL, and D.-G. WELSCH, Jena: Zur Theorie der Resonanzstreuung an Störstellen im Festkörper. **36**, 161.

T

TREDER, H.-J., Potsdam-Babelsberg: Albert Einstein, 14. März 1879 bis 18. April 1955. **36**, 1.
 TREDER, H.-J., Potsdam-Babelsberg: Die teleskopischen Prinzipien der Gravitationstheorie. **36**, 4.
 TREDER, H.-J., Potsdam-Babelsberg: On the Non-Significance of Super-Gravitation for Classical Field Theories. (Kurze Mitteilung). **36**, 399.
 TRIANTIS, F. A., Geneva (Switzerland): Siehe HONECKER, R. **36**, 199.

V

VOGEL, W., Jena: Siehe SÜSSE, K.-E. **36**, 161.

W

WELSCH, D.-G., Jena: Siehe PAERSCHKE, H. **36**, 81.
 WELSCH, D.-G., Jena: Siehe SÜSSE, K.-E. **36**, 161.
 WILHELM, J., u. R. WINKLER, Greifswald: Zum Verhalten des Elektronenensembles im anisothermen schwachionisierten Plasma bei Einwirkung eines hochfrequenten elektrischen Feldes. **36**, 103.
 WILHELM, J., und R. WINKLER, Greifswald: Die Berücksichtigung der Ionisation durch Elektronenstoß in der Elektronenkinetik des schwachionisierten anisothermen Plasmas. I. Analyse des Ionisierungsstoßintegrals und Ableitung von geeigneten Darstellungen für eine numerische Behandlung. **36**, 333.
 WILHELM, J., und R. WINKLER, Greifswald: Die Berücksichtigung der Ionisation durch Elektronenstoß in der Elektronenkinetik des schwachionisierten anisothermen Plasmas. II. Anwendung auf das stationäre Plasma. **36**, 352.
 WINKLER, R., Greifswald: Siehe WILHELM, J. **36**, 103.
 WINKLER, R., Greifswald: Siehe WILHELM, J. **36**, 333.
 WINKLER, R., Greifswald: Siehe WILHELM, J. **36**, 352.
 WOJCIK, W., Cracow (Poland): Siehe HONECKER, R. **36**, 199.
 WÜNSCHE, A., Berlin: Dispersionegleichungen für Oberflächenwellen und verallgemeinerte Brewster-Fälle an der Grenze zu optisch einachsigen Medien. **36**, 281.

Y

YOURGBAU, W., Denver (Colorado/U.S.A.): Siehe LIEBSCHER, D.-E. **36**, 20.
 YUKALOV, V. I., Moscow (U.S.S.R.): Quantum Theory of Localized Crystal. **36**, 31.

Z

ZOBERNIG, G., Bonn: Siehe HONECKER, R. **36**, 199.

Sachregister**7. Folge, Band 36**

Einstein, Albert, 14. März 1879 bis 18. April 1955 [Zusammenstellung seiner von 1901 bis 1916 in den „Annalen der Physik“ veröffentlichten Arbeiten]. TREDER, H.-J. **36**, 1.

Festkörperphysik

Proximity Effect and Josephson Current in Superconducting Sandwich Systems near Transition Temperature. KNAUER, H., J. RICHTER, and P. SMIDEL. **36**, 181.

The Effect of Interface Potential Barriers on Boundary Conditions in the Theory of Dirty Inhomogeneous Superconducting Systems Near Transition Temperature. RICHTER, J. **36**, 421.

Hochenergiephysik, Elementarteilchen und kosmische Strahlung

Neutron-Proton-Ratio at Different Atmospheric Depths and Sea Level Neutron Spectrum Derived from the Primary Nucleon Spectrum. BHATTACHARYYA, D. P., A. K. GHOSH, and D. BASU. **36**, 170.

Energy Levels of a Muonic Atom. CHATTERJEE, L. **36**, 148.

Study of Clusters by Rapidity Interval Method at 24 GeV Proton-Nucleus Interaction in Emulsion. DAFTARI, I. K., D. K. BHATTACHARJEE, S. C. NAHA, D. C. GHOSH, and T. ROY. **36**, 193.

On the Exponentiation of Infrared Logarithms in Massless $(\varphi^3)_6$ -theory. DÖRFEL, B., H. DORN, and G. MANN. **36**, 471.

Discussion of Vector Meson Production in Kp Interactions in Terms of a Simple Quark Fusion Model. GENSCHE, U., and U. KRIESEL. **36**, 401.

Muon Spectra at Different Altitudes Derived from Bose-Type Model. GHOSH, A. K., N. C. DAS, M. KHALIL, and D. P. BHATTACHARYYA. **36**, 47.

Energy Dependence of Mean Charged Multiplicity in Hadron-hadron Collision and Modified Heisenberg's Approach. GHOSH, D. C., S. C. NAHA, and T. ROY. **36**, 52.

Characteristics of Pseudorapidity Distribution in Hadron-Nucleus Collisions at Super High Energies. GHOSH, D. C., S. C. NAHA, and T. ROY. **36**, 317.

A Multidimensional Study of Clustering in the Reactions $\pi^\pm p \rightarrow p \pi^+ \pi^\pm \pi^-$ at 16 GeV/c using Yang Variables. HONECKER, R., H. LAVEN, P. SCHMITZ, L. BECKER, K. LANIUS, T. NAUMANN, H. SCHILLER, G. ZOBERNIG, P. KOSTKA, D. R. O. MORRISON, P. SCHMID, F. A. TRIANTIS, P. STOPA, and W. WOJCIEK. **36**, 199.

Problems of Separating Reaction Subchannels Demonstrated by a Multidimensional Study of the Reaction $K^-p \rightarrow K^*(890) \Delta(1236)$ at 10 GeV/c. NAUMANN, TH., and H. SCHILLER. **36**, 411.

$^9\text{Be}({}^3\text{He}, n){}^{12}\text{C}$ and ${}^{11}\text{B}({}^3\text{He}, n){}^{12}\text{N}$ Reactions at Energies below Coulomb Barrier. OSMAN, A., and G. U. DIN. **36**, 56.

The (d, p) Reactions below 3.0 MeV. OSMAN, A., and G. U. DIN. **36**, 64.

Cluster Description of Light Nuclei as a Three-Body Problem. OSMAN, A. **36**, 479.

Secondary Neutral Pion-nucleon Flux Ratio at the Top of the Atmosphere. ROYCHOUDHURY, R. K., and D. P. BHATTACHARYYA. **36**, 175.

An Explanation for the Absence of the Radiative Decays of the ψ'' (3772). (Kurze Mitteilung). SAHA, S., and P. MUKHOPADHYAY. **36**, 238.

Propagation of Yang-Mills Fields. SHAMALY, A., M. A. AHMED, A. Z. CAPRI, and M. KOBAYASHI. **36**, 40.

Magnetische Resonanz

NMR-Linienverschmälerungsexperimente mit großem Resonanzoffset zur Untersuchung von Festkörpern. MÜLLER, R., u. G. SCHELER. **36**, 304.

Bestimmung des Abschirmtensors der magnetischen Kernresonanz und des Tensors der magnetischen Suszeptibilität durch numerische Berechnung der Stromdichte in der Ladungsverteilung diamagnetischer Moleküle. SALZER, K. **36**, 91.

Optik- und Quantenelektronik

Theory of Direct Photoisomerization of Stilbene. PAERSCHKE, H., K.-E. SÜSSE, and D.-G. WELSCH. **36**, 81.

Stationäre und nichtstationäre nichtlineare optische Spektroskopie an Oberflächenpolaritonen. PONATH, H.-E. **36**, 253.

Streuung elektromagnetischer Oberflächen- und Volumenwellen an rauen Oberflächen. Teil I. Allgemeine Grundlagen. PONATH, H. E. **36**, 438.

Streuung elektromagnetischer Oberflächen- und Volumenwellen an rauen Oberflächen. Teil II. Die Streulichtverteilung; Ein- und Auskopplung von Oberflächenwellen. PONATH, H. E. **36**, 453.

Photonen-Korrelationen in der spontanen Emission eines Zwei-Atom-Systems. RICHTER, TH. **36**, 266.

Zur Theorie der Resonanzstreuung an Störstellen im Festkörper. SÜSSE, K.-E., W. VOGEL, and D.-G. WELSCH. **36**, 161.

Dispersionsgleichungen für Oberflächenwellen und verallgemeinerte Brewster-Fälle an der Grenze zu optisch einachsigen Medien. WÜNSCHE, A. **36**, 281.

Plasma

Pressure Ionization in Nonideal Alkali Plasmas. EBELING, W., C.-V. MEISTER, R. SÄNDIG, and W.-D. KRAEFT. **36**, 321.

Conductance Theory of Nonideal Plasmas. EBELING, W., and G. RÖPKE. **36**, 429.

Electromagnetic Fields of Non-Equilibrium Plasmas. ISIHARA, A. **36**, 241.

Long Wave Limit of the Complex Dielectric Function for Coulomb Systems with Bound States. RÖPKE, G., C.-V. MEISTER, K. KOLLMORGEN, and W.-D. KRAEFT. **36**, 377.

Thermodynamic Properties of Highly Degenerate Multicomponent Plasmas. STOLZMANN, W., and W.-D. KRAEFT. **36**, 388.

Zum Verhalten des Elektronenensembles im anisothermen schwachionisierten Plasma bei Einwirkung eines hochfrequenten elektrischen Feldes. WILHELM, J., u. R. WINKLER. **36**, 103.

Die Berücksichtigung der Ionisation durch Elektronenstoß in der Elektronenkinetik des schwachionisierten anisothermen Plasmas. I. Analyse des Ionisierungsstoßintegrals und Ableitung von geeigneten Darstellungen für eine numerische Behandlung. WILHELM, J., und R. WINKLER. **36**, 333.

Die Berücksichtigung der Ionisation durch Elektronenstoß in der Elektronenkinetik des schwachionisierten anisothermen Plasmas. II. Anwendung auf das stationäre Plasma. WILHELM, J., und R. WINKLER. **36**, 352.

Quantentheorie und Quantenstatistik

(s. auch unter Optik und Quantenelektronik, Plasma, Thermodynamik)

Quantum Theory of Localized Crystal. YUKALOV, V. I. **36**, 31.

Relativitätstheorie

Theory of Gravitational-Inertial Field of Universe. III. The Structure of Critical Systems. DAVYAN, O. K. 36, 217.

Theory of Gravitational-Inertial Field of Universe. IV. The Universe and the Microcosm. DAVYAN, O. K. 36, 227.

Remarks on the Idea of Spontaneous Break-Down of Symmetry, Cosmic Variability of Eddington's Number, Mach's Idea Concerning the Origin of Inertia, and Field Equations Describing Global and Local Gravitational Fields. KASPER, U. 36, 135.

Einstins Feldtheorie mit Fernparallelismus und Diracs Elektrodynamik. II. [Identitäten und Erhaltungssätze]. KREISEL, E. 36, 25.

Classical Spontaneous Breakdown of Symmetry and Induction of Inertia. LIEBSCHER, D.-E., and W. YOUNGRAU. 36, 20.

Die teleskopischen Prinzipien der Gravitationstheorie. TREDER, H.-J. 36, 4.

On the Non-Significance of Super Gravitation for Classical Field Theories. (Kurze Mitteilung). TREDER, H.-J. 36, 399.

Thermodynamik

Bifurcations in a Bistable Reaction-Diffusion System. EBELING, W., and H. MALCHOW. 36, 121.

Hinweise für die Manuskriptgestaltung

Das Manuskript muß druckfertig, in sauberer Schreibmaschinenschrift (Abstand: zweizeilig, auch für den im Kleindruck vorgesehenen Text) einseitig auf DIN A4-Blättern geschrieben sein:

1. Textmanuskript (straff gegliedert).
2. Literaturzitate, Fußnoten und Anmerkungen; jeweils auf gesonderten Seiten durchgehend nummeriert. (Es wird dringend gebeten, die Zitate usw. nicht auf den Textseiten anzubringen.)
3. Abbildungsunterschriften; auf besonderen Seiten, fortlaufend nummeriert.
4. Abbildungsvorlagen, bei Zeichnungen möglichst reproduktionsfähige, mit Tusche gezeichnete Vorlagen, wobei die Beschriftung nur mit Bleistift einzutragen ist.
5. Tabellen (falls erforderlich), auf besonderen Blättern. Etwaige Fußnoten dazu sind mit a), b), c) zu bezeichnen.

Am Kopf des Manuskriptes ist der Name des Verfassers, der den Korrekturabzug erhält, mit vollständigem Titel sowie die genaue Instituts- oder Privatadresse anzugeben. Unter dem Titel der Arbeit ist nach der Zeile mit den Autorennamen die Institutsbezeichnung und -Ort einzufügen. Darunter ist anzugeben, wieviel Abbildungen die Arbeit enthält (Mit... Abbildungen).

Jeder Beitrag soll eine in Kleindruck an den Anfang der Arbeit zu setzende kurze Inhaltsübersicht in deutscher Sprache sowie die englischsprachige Übersetzung des Titels und der Inhaltsübersicht (Abstract) enthalten.

Die Gliederung des Manuskriptes soll entsprechend der Zehnernummerierung 1. 1.1. 1.1.1. usw. erfolgen, wobei jeder Abschnitt eine Überschrift erhält.

Weniger wichtige Texte, die für Kleindruck in Frage kommen, sind am linken Rand der Seite durch einen roten senkrechten Strich und den Buchstaben P (petit) zu kennzeichnen.

Formelnummern sind grundsätzlich am rechten Rand der Seite in runder Klammer zu vermerken. Die Gleichungen sind möglichst durch die ganze Arbeit durchzunumerieren.

Einheiten und Formelzeichen bzw. Symbole sowie Gleichungen sollen möglichst den Empfehlungen der IUPAP [Doc. I.U.P. 20 (1978)] entsprechen. Die Formeln sind in übersichtlicher Weise und gut lesbar zu schreiben.

Spezialbuchstaben (griechisch, Fraktur, Schreibschrift usw.) sind sowohl in Formeln als auch im Text durch Farbunterstreichungen besonders kenntlich zu machen. Zur Erleichterung für den Setzer bitten wir um folgende Kennzeichnung:

Die Grundschrift ist schwarz auszuzeichnen. Dabei bedeutet: Gestrichelt unterstrichen — gesperrt; gewellt unterstrichen — kursiv; volle Unterstreichung — halbfett; volle Unterstreichung plus Unterwellen bedeutet halbfette Kursivschrift.

Der gleiche Auszeichnungsmodus gilt unter Verwendung eines roten Farbstiftes für griechische Schrift.

Analog dazu wird Fraktur (gotische Buchstaben) ausgezeichnet — unter Verwendung eines grünen Farbstiftes.

Vektoren werden in halbfetten lateinischen Kursivbuchstaben gesetzt. Sie sind durch blaue Unterstreichungen zu kennzeichnen.

Schreibschrift ist mit Bleistift zu unterstreichen.

Abweichende Kennzeichnungen müssen vom Autor auf dem separaten Blatt aufgeführt werden.

Autorennamen werden grundsätzlich in Kapitälchen gesetzt und sind im Manuskript einzurahmen, z. B. M. Müller.

Tabellen sind von 1 an durchzunumerieren und sollen eine kurze Überschrift tragen.

Literaturzitate im Text sind, fortlaufend nummeriert, durch in eckige Klammern gesetzte Ziffern [1], [2] zu kennzeichnen.

Zeitschriftenzitate: Abgekürzter Vorname, Verfassernname, Titel der Zeitschrift, Bandzahl (unterstrichen für halbfetten Satz), Seitenzahl, Jahreszahl in Klammern. Für die Schreibweise der Zitate sind die Abkürzungen aus dem Verzeichnis der „Physikalischen Berichte“ verbindlich.

Buchzitate: Abgekürzter Vorname, Verfassernname, Titel des Buches, Auflagenbezeichnung, Verlag, Erscheinungsort und -jahr, evtl. Seite.

Anmerkungen und Fußnoten zum Text, die auf derselben Seite im Druck erscheinen sollen, werden durch ¹⁾ usw. gekennzeichnet.

Die Anschriften der Verfasser sind am Schluß des Manuskriptes anzugeben.

Beizugebende Abbildungen sind fortlaufend — unter Vermeidung von Unterteilungen wie a, b, c usw. — durchzunumerieren.

Die Bildvorlagen dürfen nicht in den Text eingezzeichnet oder eingeklebt werden, sondern sind dem Manuskript getrennt beizulegen und mit dem Namen des Autors zu kennzeichnen. Fotos sind als gute Abzüge auf Hochglanzpapier einzureichen, da sie nur dann reproduktionsfähig sind.

Im Text ist unter Einfügung der Abbildungsnummer an den entsprechenden Stellen auf die Abbildung hinzuweisen.



Chefredakteur: Professor Dr. G. Richter, DDR-1199 Berlin-Adlershof, Rudower Chaussee 5
 Anzeigen Inland: DEWAG LEIPZIG, 7050 Leipzig, Oststraße 105, Ruf 7974303. Ausland: Interwerbung GmbH, — Gesellschaft für Werbung und Auslandsmessen der DDR, DDR-1157 Berlin-Karlshorst, Hermann-Duncker-Str. 89, Ruf 5090981. Für die Anzeigenpreise gelten die Festlegungen gemäß Preisatalog Nr. 286/1 vom 1. 7. 1975. Verlag Johann Ambrosius Barth, DDR-7010 Leipzig, Salomonstraße 18b, Ruf 295245. Veröffentlicht unter der Lizenz-Nr. 1396 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der DDR

Satz und Druck: VEB Druckhaus Köthen, DDR-4870 Köthen
 Printed in the German Democratic Republic
 AN (EDV) 51216

